



Educación del paciente

Servicios de Imágenes



Un examen de MRI de la cabeza proporciona imágenes detalladas del cerebro y otras estructuras. Lea este folleto para enterarse acerca de cómo funciona el examen, cómo se lleva a cabo, cómo prepararse para el examen, qué esperar durante el examen y cómo obtener sus resultados.

Imagen por resonancia magnética (MRI por sus siglas en inglés) de la cabeza

Cómo prepararse para su procedimiento

¿Qué es una MRI de la cabeza?

La Imagen por Resonancia Magnética (MRI) usa ondas de radio y un potente campo magnético en vez de rayos X para proporcionar imágenes claras y detalladas de la cabeza.

¿Cómo funciona el examen?

El MRI es un examen único. A diferencia de los rayos X estándar, estudios con radioisótopos e incluso el estudio de tomografía computarizada, no depende de la radiación. Por el contrario, el MRI usa ondas de radio y un potente campo magnético para crear imágenes definidas – incluso se puede ver fácilmente diferentes tipos de tejidos dentro del mismo órgano. Un examen de MRI consta generalmente de 2 a 6 secuencias de imágenes, cada una dura de 2 a 15 minutos. Cada secuencia muestra un corte transversal de la cabeza.

¿Cómo se lleva a cabo el examen?

1. Se le colocará en una mesa móvil y se colocará alrededor de su cabeza un dispositivo denominado antena superficial.
2. Se le moverá de manera que su cabeza esté dentro de la máquina de MRI. Luego el técnico sale de la habitación y se llevan a cabo las secuencias de MRI.
3. Usted podrá hablar en cualquier momento con el técnico por medio de un intercomunicador.
4. Algunos pacientes que experimentan MRI de la cabeza en una unidad cerrada podrían sentirse confinados o incómodos. Es posible que se le dé un sedante de acuerdo a lo necesario para que se sienta más cómodo(a).
5. En base a cuántas imágenes son necesarias, el examen tomará de 30 a 60 minutos, aunque un estudio muy detallado podría tomar más tiempo.
6. Se le pedirá que permanezca inmóvil durante el examen para evitar que se produzcan imágenes borrosas.

7. Algunos pacientes requerirán una inyección de un material de contraste para que ciertos tejidos o vasos sanguíneos sean más fáciles de ver. Una pequeña aguja conectada a una línea intravenosa (IV) se inserta en una vena del brazo o de la mano. Se inyecta el material de contraste aproximadamente a los dos tercios a lo largo del examen.
8. Cuando haya finalizado el examen, se le pedirá que espere hasta que se revisen las imágenes por calidad. Se tomarán más imágenes en caso de ser necesario.

¿Cómo debería prepararme para el examen?

Debido al potente campo magnético que se usa para el MRI, atraerá cualquier metal ferromagnético implantado en el cuerpo, causando una posible distorsión de la imagen, informe al personal de MRI si usted:

- Tiene una cadera protésica, un marcapasos cardíaco (o una válvula cardíaca artificial), un puerto implantado, un catéter para infusión (marcas comerciales de \o "Go to glossary" Port-o-cath, \o "Go to glossary" Infusaport o \o "Go to glossary" Lifeport), un dispositivo intrauterino (DIU), o cualquier placa, gancho, alfiler, tornillo, o grapas quirúrgicas metálicos en su cuerpo.
- Tiene tatuajes o delineador de ojos permanente.
- Tiene una bala o un fragmento de metal en el cuerpo.
- Alguna vez ha trabajado con metal.
- Tiene empastes o aparatos de ortodoncia en los dientes.
- Tiene alergia a los medicamentos.
- Ha tenido alguna cirugía.
- Podría estar embarazada.

En la mayoría de los casos, las grapas quirúrgicas, ganchos, placas y tornillos no presentan ningún riesgo durante el MRI si han estado en el lugar durante más de 4 a 6 semanas. Si existe alguna duda sobre fragmentos de metal, se podría hacer unos rayos X para detectar cualquier objeto de metal.

Retire cualquier artículo que pudiera afectar las imágenes de la MRI, incluyendo horquillas, joyas, lentes, audífonos y cualquier trabajo dental removible.

¿Preguntas?

Llame al 206-598-6200

Sus preguntas son importantes. Si tiene preguntas o inquietudes, llame a su médico o proveedor de atención a la salud. El personal de la clínica de UWMC está también disponible para ayudarle en cualquier momento.

**Servicios de Imágenes
206-598-6200**

¿Qué sentiré durante el examen de MRI?

La MRI no causa dolor, sin embargo, podría sentirse incómodo(a) por estar encerrado(a) o por la necesidad de permanecer quieto(a). Podría sentir una sensación tibia en el área en cuestión; esto es normal, pero si le molesta, informe al técnico de MRI. Si se necesita una inyección de contraste, podría sentir incomodidad en el sitio de la inyección y tener una sensación de frío en el sitio durante la inyección. Para muchos pacientes, los ruidos fuertes de golpes o zumbidos que se escuchan en ciertas fases del examen son molestos. Se proporcionarán tapones para los oídos.

¿Quién interpreta los resultados y cómo los obtengo?

Un radiólogo especializado en MRI revisará e interpretará los resultados de la MRI: El radiólogo no conversará sobre los resultados con usted, pero enviará un informe a su médico de atención primaria o al médico de referencia que le dará los resultados.

UNIVERSITY OF WASHINGTON
MEDICAL CENTER
UW Medicine

Imaging Services
Box 357115
1959 N.E. Pacific St. Seattle, WA 98195
206-598-6200



MRI of the Head

How to prepare for your procedure

An MRI exam of the head provides detailed pictures of the brain and other structures. Read this handout to learn about how the exam works, how it is performed, how to prepare for the exam, what to expect during the exam, and how to get your results.

What is MRI of the head?

Magnetic resonance imaging (MRI) uses radio waves and a strong magnetic field instead of X-rays to provide clear and detailed pictures of the head.

How does the exam work?

MRI is a unique exam. Unlike standard X-rays, radioisotope studies, and even CT scanning, it does not rely on radiation. Instead, MRI uses radio waves and a strong magnetic field to create sharp pictures – even different types of tissue within the same organ can easily be seen. An MRI exam typically consists of 2 to 6 sequences of pictures, each lasting 2 to 15 minutes. Each sequence shows a cross-section of the head.

How is the exam performed?

1. You will be placed on a sliding table and a device called a surface coil will be placed around your head.
2. You will be moved so that your head is inside the MRI machine. The technologist then leaves the room and the MRI sequences are performed.
3. You will be able to talk with the technologist at any time using an intercom.
4. Some patients who undergo MRI of the head in an enclosed unit may feel confined or uneasy. You may be given a sedative as needed to make you more comfortable.
5. Based on how many pictures are needed, the exam will take 30 to 60 minutes, although a very detailed study may take longer.
6. You will be asked to stay still during the exam to avoid blurring the images.

7. Some patients will require an injection of a contrast material to make certain tissues or blood vessels easier to see. A small needle connected to an intravenous (IV) line is placed in an arm or hand vein. The contrast material is injected about two-thirds of the way through the exam.
8. When the exam is over, you will be asked to wait until the pictures are reviewed for quality. More pictures will be taken as needed.

How should I prepare for the exam?

Because the strong magnetic field used for MRI will pull on any ferromagnetic metal object implanted in the body, causing possible image distortion, tell the MRI staff if you:

- Have a prosthetic hip, heart pacemaker (or artificial heart valve), implanted port, infusion catheter (brand names of Port-o-cath, Infusaport, or Lifeport), intrauterine device (IUD), or any metal plates, clips, pins, screws, or surgical staples in your body.
- Have tattoos or permanent eyeliner.
- Have a bullet or shrapnel in your body.
- Have ever worked with metal.
- Have tooth fillings or braces.
- Have drug allergies.
- Have had any surgeries.
- May be pregnant.

In most cases, surgical staples, clips, plates, pins, and screws pose no risk during MRI if they have been in place for more than 4 to 6 weeks. If there is any question of metal fragments, an X-ray may be done to detect any metal objects.

Remove any items that might affect MRI pictures, including hairpins, jewelry, glasses, hearing aids, and any removable dental work.

Questions?

Call 206-598-6200

Your questions are important. Call your doctor or health care provider if you have questions or concerns. UWMC Clinic staff are also available to help at any time.

Imaging Services
206-598-6200

What will I feel during the MRI exam?

MRI causes no pain, but you may feel uneasy from being closed in or from the need to remain still. You may notice a warm feeling in the target area; this is normal, but if it bothers you, tell the MRI technologist. If a contrast injection is needed, you may feel discomfort at the injection site, and you may have a cool sensation at the site during the injection. For many patients, the loud tapping or knocking noises heard at certain phases of the exam are annoying. Earplugs will be provided.

Who interprets the results and how do I get them?

A radiologist skilled in MRI will review and interpret the MRI findings. The radiologist will not discuss the results with you, but will send a report to your primary care or referring doctor, who will give you the results.

UNIVERSITY OF WASHINGTON
MEDICAL CENTER
UW Medicine

Imaging Services

Box 357115
1959 N.E. Pacific St. Seattle, WA 98195
206-598-6200